

الحاسبة

كيفية انجاز حاسبتك الخاصة بنفسك

(باستخدام vb.net 2008)

اعداد:

مصطفى الرموسي

مراكش /المغرب

ramoussi@gmail.com

بسم الله الرحمن الرحيم

مقدمة :

الصلاة والسلام على مولانا رسول الله.الحمد لله الذي هدانا إلى هدا ولولا هديه ما كنا لنهتدي....

أحبتي في الله قبل كل شيء أريد ان اتحدث ولو قليلا عن لغة vb.net .

تعتبر لغة vb.net من بين لغات البرمجة الأكثر تطورا لقد عرفت مسيرة كبيرة من التحديثات

فهي لغة ذات كفاءة وسهولة في البرمجة فهي لغة المبتدئين والمحترفين قي نفس الوقت

بين يديك عزيزي القارئ كتيب بسيط يرشدك إلى كيفية صناعة آلة حاسبة بنفسك بكل سهولة وبساطة

لقد حاولت أن اشرح لأمر بما فيه الكفاية.أملي الوحيد هو الاستفادة .و ان تدعوا لي عزيزي القارئ ولكل المسلمين

كما أني أرحب بصدر رحب بكل الإضافات والتعديلات التي يمكن أن تضيفها للكتاب والتي تراها أنها جديرة للإضافة

أملي الوحيد لا تقوم بنكرات الجميل و تمحو اسمي فهدا يؤلمني كثيرا ولقد تعرضت له اكتر من مرة.

وفي الأخير ارجوا من العلي القدير أن تهدينا إلى الطريق السوي والى ما فيه صلاح لأنفسنا ولغيرنا

وأتمنى أن أكون عملت عملا صالحا خالصا لوجه ربي وان ينفع به كل المسلمين

المؤلف :

مصطفىالرموسي

ramoussi@gmail.com

نبدأ على بركة الله

نقوم بفتح برنامج"VISUAL BASIC 2008"

ثم نقوم بإنشاء مشروع جديد

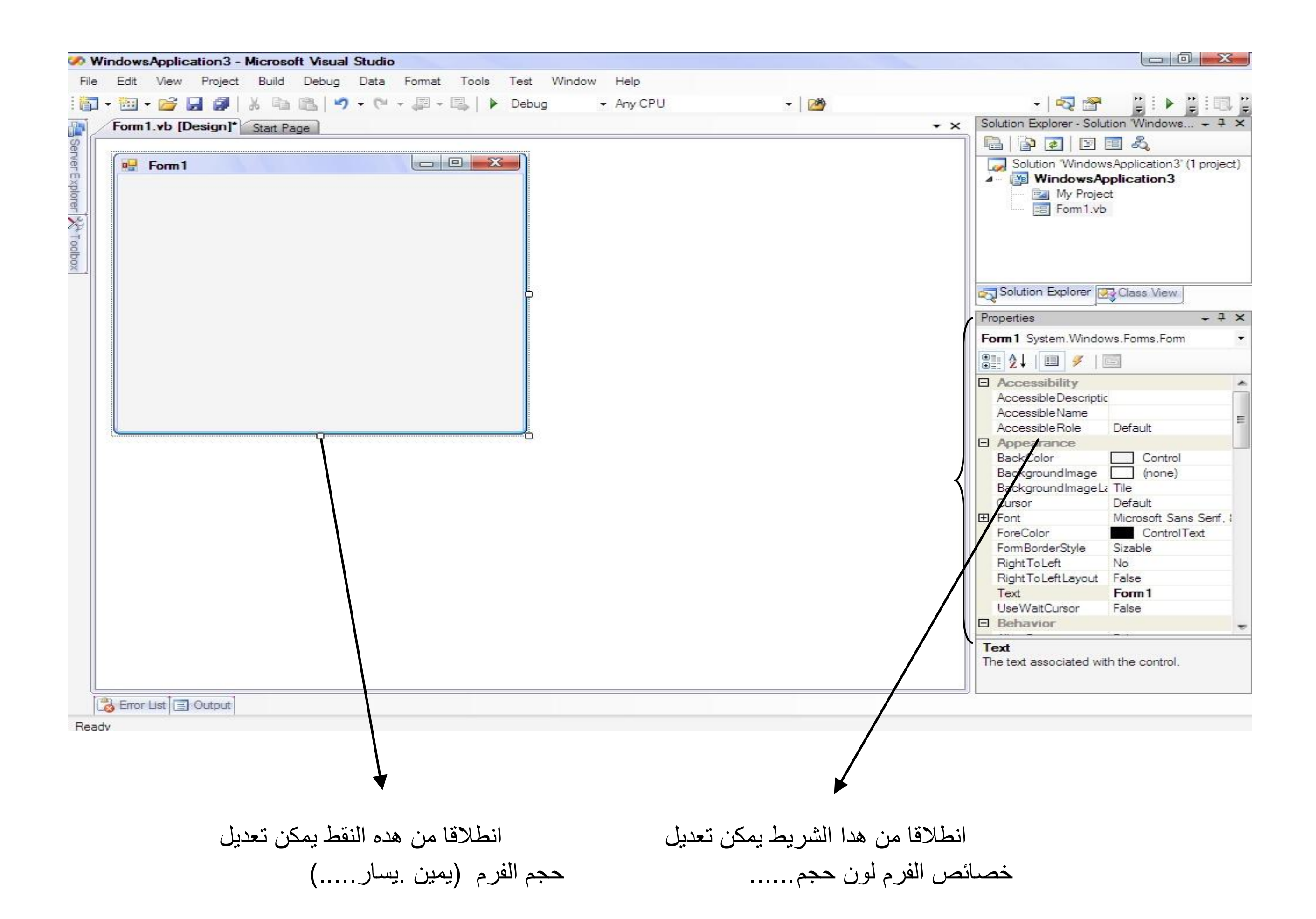
File —New — Project— Windows Application

يمكن تغيير اسم المشروع إلى إي اسم تريد

ثم تضغط علىOK

عند الضغط علىOK

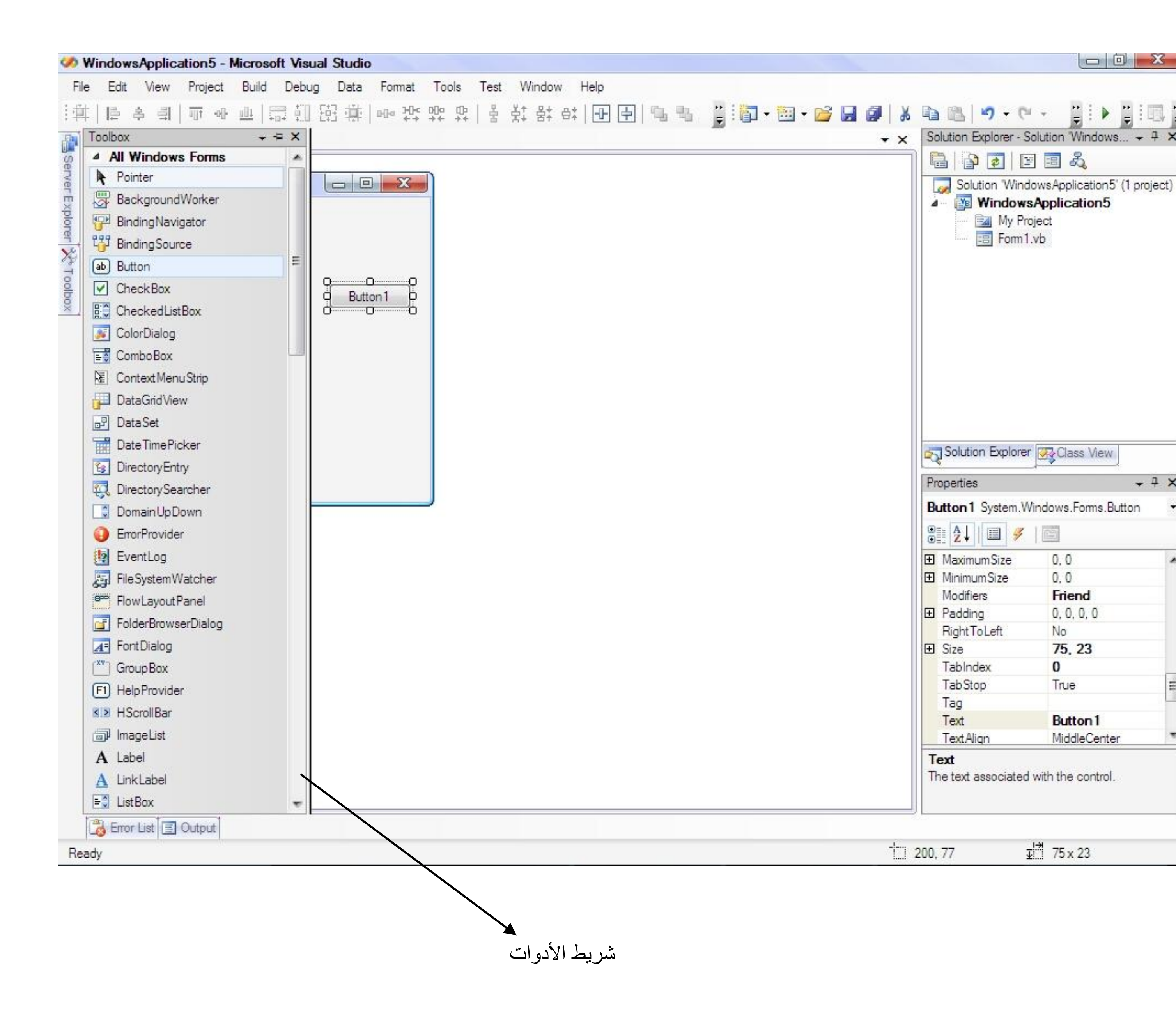
نحصل على ما يسمى بالفارم وهي الواجهة التي سنقوم لاحقا بإضافة الأزرار و كل الأدوات التي سنستعملها في برنامجنا



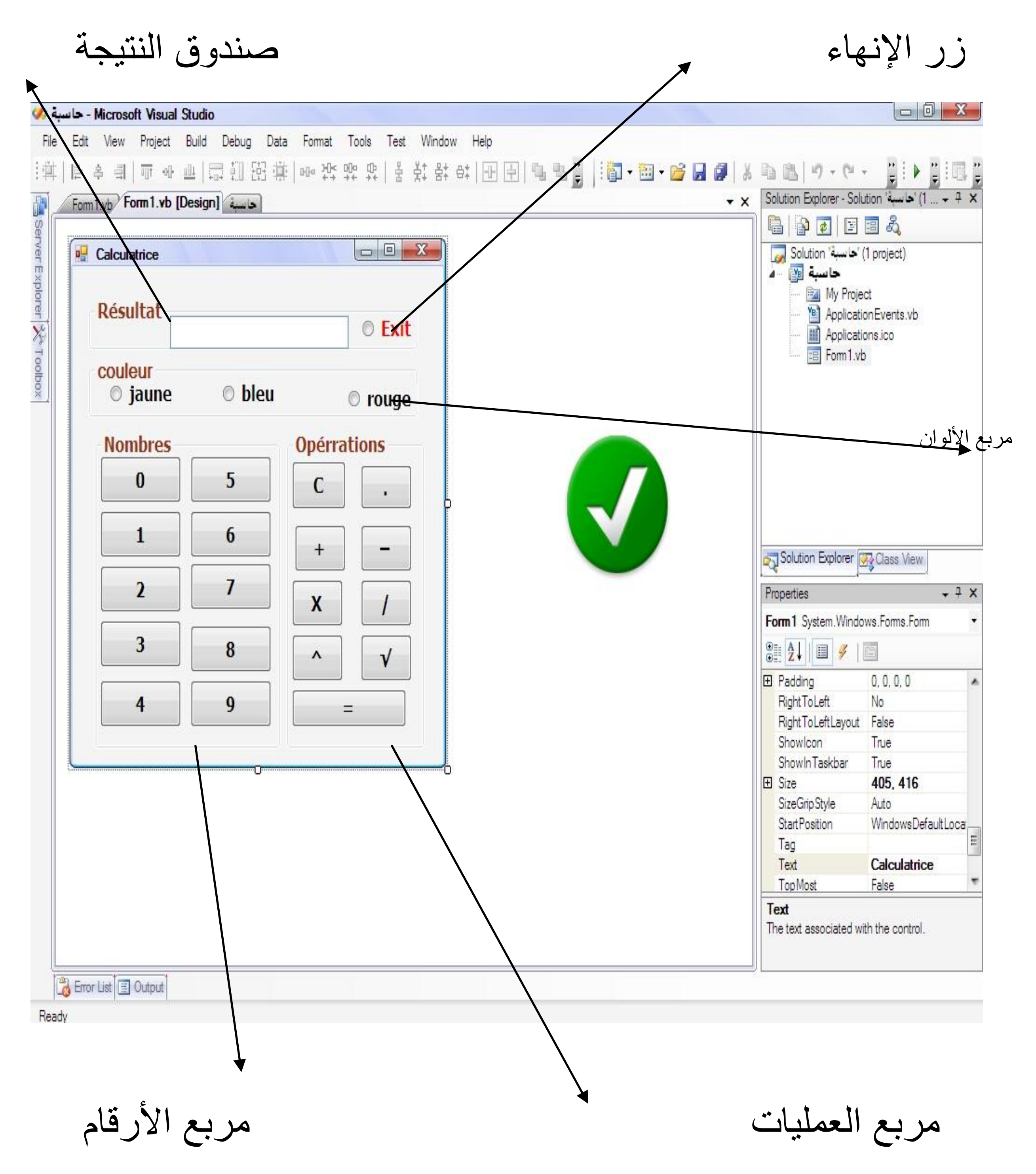
ألان حان وقت إضافة كل اللوازم سنحتاج إلى

الوظيفة	العدد	النوع
لكتابة الأرقام	19	Button
لعزل وظائف كل فئة	4	GroupBox
للاضهار النتيجة	1	TextBox
تغير اللون وزر الاطفاء	4	RadioButton

كل هده الأدوات توجد في شريط الأدوات كما توضح الصورة.تكفي أن تنقر نقرتين على الأداة ويتم اضهارها على الفرم



سنقوم بإضافة الأدوات اللازمة وتصفيفها و ترتيبها إلى آن يتم ا لحصول على الشكل النهائي كما توضح الصورة.



الآن بعد الانتهاء من عملية التصميم جاء دور عملية البرمجة كتابة الكود البرمجي.

نقوم بالدخول إلى صفحة كتابة الكود الخاصة بالنموذج أو الفورم وذالك بالنقر عليه مرتين بزر الفأرة الأيسر ثم نقوم بحجز متغيرين عامين

من نوع single

Dim s1, s2 as single

ومتغير واحد عام كداك من نوع String

Dim op as string

ومتغير واحد عام كداك من نوع Boolean

Dim op as boolean

وألان نأتي إلى كتابة الأزرار.وهناك طريقتان

الأولى

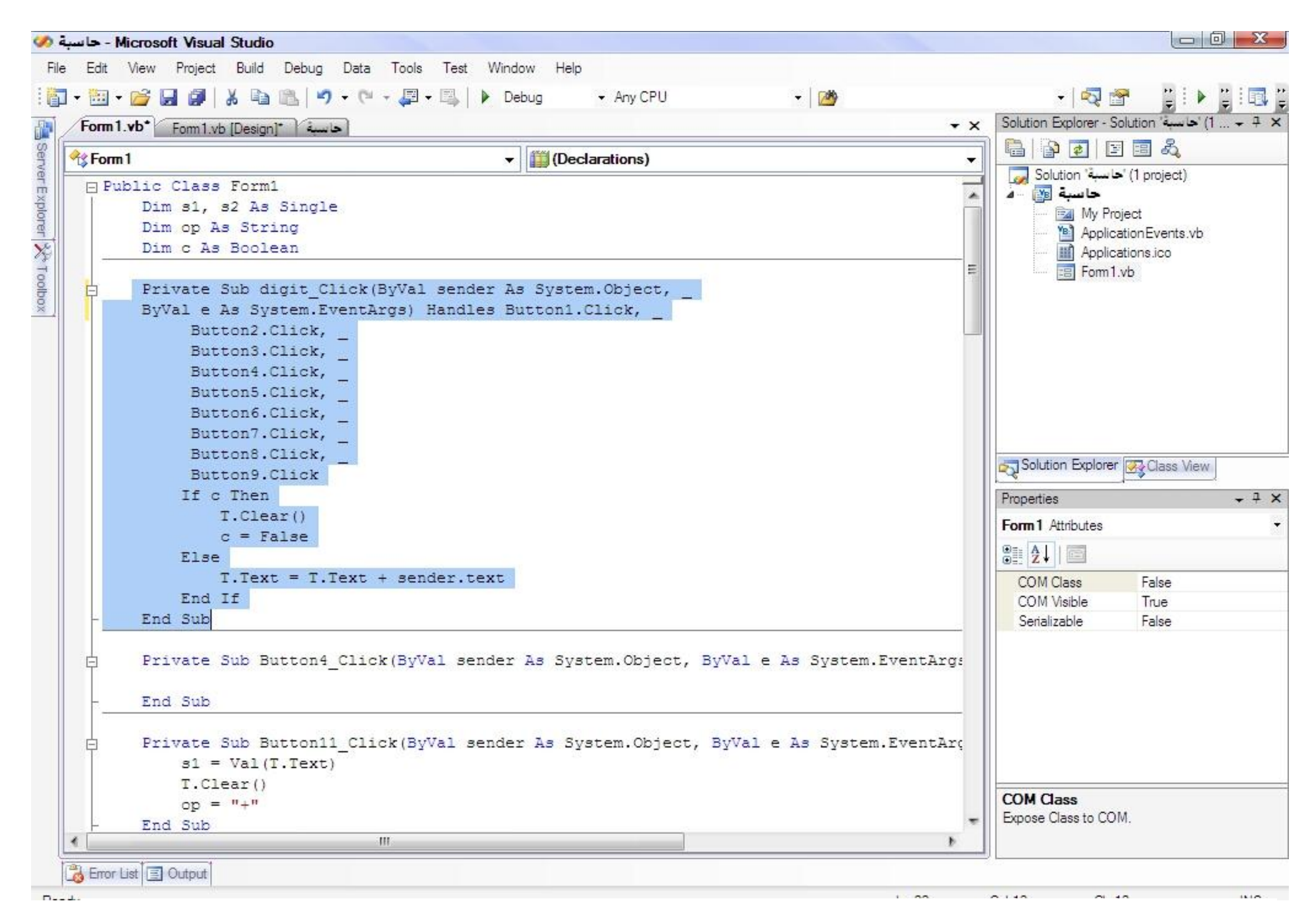
ثم ننقر على زر رقم واحد ونكتب داخله الكود التالي

```
Private Sub Button1_Click_1(ByVal sender As System.Object, ByVa
    T1.Text = T1.Text + "1"
End Sub
```

يتم كتابة هذا الكود في أزرار الأرقام من واحد إلى تسعة
وكذلك زر الفاصلة العشرية فقط
ملاحظة : مع تغير الرمز "1" برمز الذي مسمى به الزر

الثانية

أو نقوم بالضغط على الزر رقم 0 ونكتب الكود الذي يظهر في الصورة
أسفله وبهدا قد وفرنا على انسفنا كتابة الكود السابق لكل زر .



بعد ذلك نكتب في زر الجمع "+ " الكود التالي

```
Private Sub Button8_Click(ByVal sender As System.Object, B
    s1 = Val(T1.Text)
    T1.Clear()
    op = "+"
End Sub
```

يتم كتابته في أزرار العمليات ماعدا زر اليساوي "=" وزر الفاصلة العشرية "." طبعاً مع تغير رمز العملية

نأتي إلى زر الفاصلة حيث سيتم كتابة الكود التالي

```
Private Sub Button19_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventAr
    If T.Text.IndexOf(".") > 0 Then
        Exit Sub
    Else
        T.Text = T.Text & "."
    End If
End Sub
```

بعد ذلك نكتب في زر اليساوي "=" الكود التالي

```
Private Sub Button17_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArg
    Dim resulta As Single
    s2 = Val(T.Text)
    Select Case op
        Case "+"
            resulta = s1 + s2
        Case "-"
            resulta = s1 - s2
        Case "*"
            resulta = s1 * s2
        Case "/"
            If s2 <> 0 Then
                resulta = s1 / s2
            End If
        Case "^"
            resulta = s1 ^ s2
    End Select
    T.Text = resulta
End Sub
```

والآن جاء دور أزرار الجذر والمضروب والأس
نكتب في زر الجذرالتربيعي
"Sqr " الكود التالي.

```
Private Sub Button19_Click(ByVal sende
    Dim sqr As Double
    sqr = T1.Text ^ (1 / 2)
    T1.Text = Str(sqr)
End Sub
```

ثم نكتب في زر الأس
" ^ " الكود التالي .

```
Private Sub Button21_Click(ByVal sender As System.Object, ByVa
    Dim sum As Integer
    sum = 0
    sum = sum + (T1.Text * T1.Text)
    T1.Text = Str(sum)
End Sub
```

نكتب في زر المسح
"c" الكود التالي .

```
Private Sub Button15_Click(ByVal sender As System.Object
    T1.Clear()
    T1.Focus()
End Sub
```

آما في أزرار الألوان سنكتب الكود التالي

```
Private Sub RadioButton1_CheckedChanged(ByVal sender As System.Object, ByVal e As Sy
    Me.BackColor = Color.Yellow
End Sub

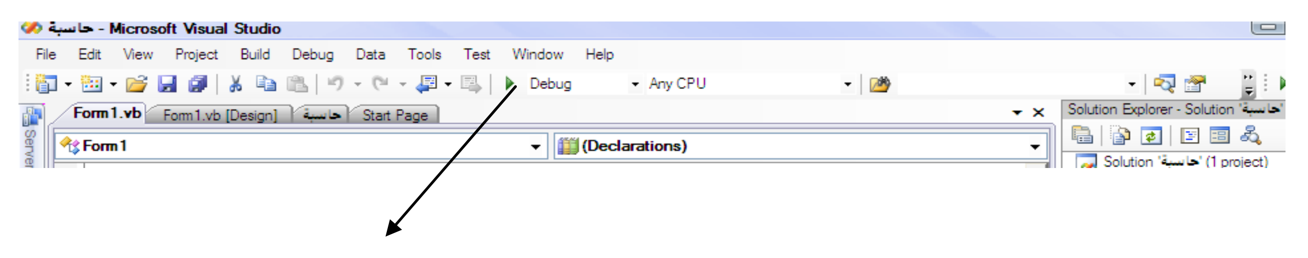
Private Sub RadioButton2_CheckedChanged(ByVal sender As System.Object, ByVal e As Sy
    Me.BackColor = Color.Blue
End Sub

Private Sub RadioButton3_CheckedChanged(ByVal sender As System.Object, ByVal e As Sy
    Me.BackColor = Color.Red
End Sub
```

زر إنهاء البرنامج نكتب الكود التالي

```
Private Sub RadioButton4_CheckedChanged(ByVal sender As System.Object, ByVal e As S
    Close()
End Sub
```

الآن بعد الانتهاء من كتابة جميع الأكواد قم بتنفيذ وذلك بالضغط على زر F5
في لوحة المفاتيح أو بالضغط على زر التنفيذ في شريط الأدوات القياسية



نضغط على هد الزر لتنفيذ البرنامج

الآن سنقوم ببناء الآلة وذلك بالدخول علي خصائص التطبيق من قائمة مشروع كما موضح.

حاسبة - Microsoft Visual Studio

File Edit View Project Build Debug Data Tools Test Window Help

Debug Any CPU

Form1.vb | Form1.vb [Design] | حاسبة | Start Page

Server Explorer | Toolbox

Application
Compile
Debug
References
Resources
Services
Settings
Signing
My Extensions
Security
Publish

Configuration: N/A Platform: N/A

Assembly name: حاسبة
Root namespace: حاسبة

Application type: Windows Forms Application
Icon: Applications.ico
(Default Icon)
Applications.ico
<Browse...>

Startup form: Form1

Assembly Information... | View UAC Settings

Enable application framework

Windows application framework properties

Enable XP visual styles
Make single instance application
Save My.Settings on Shutdown

Authentication mode: Windows

Shutdown mode: When startup form closes

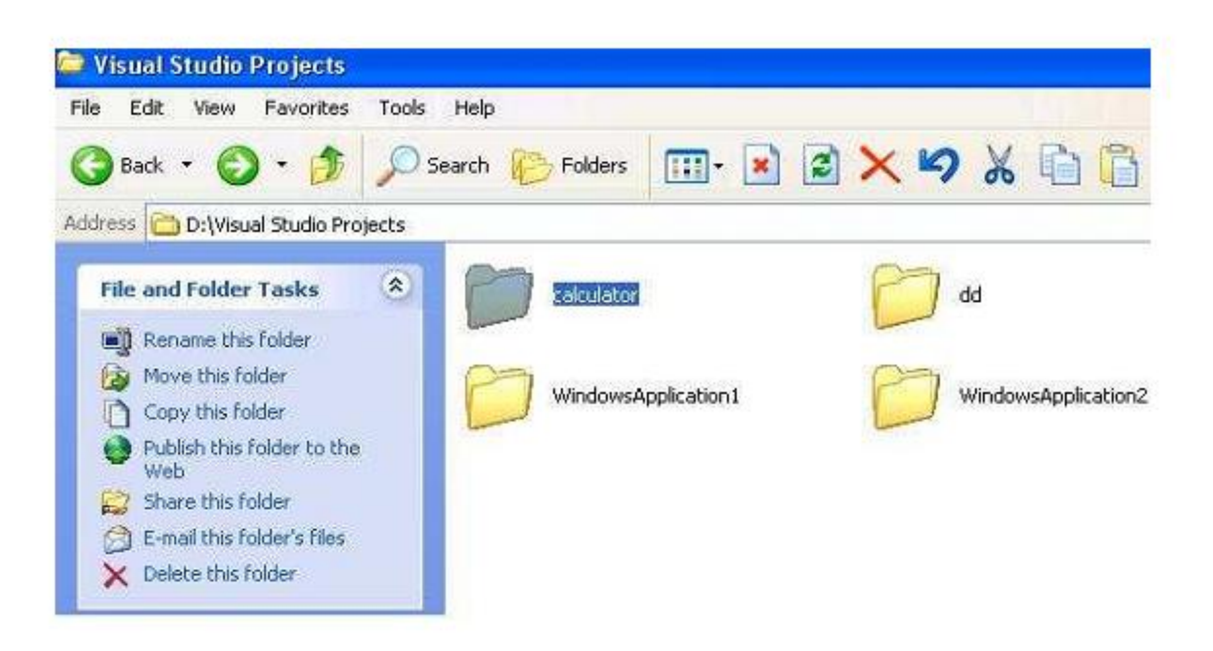
Splash screen: (None) | View Application Events

لتغيير الإيقونة

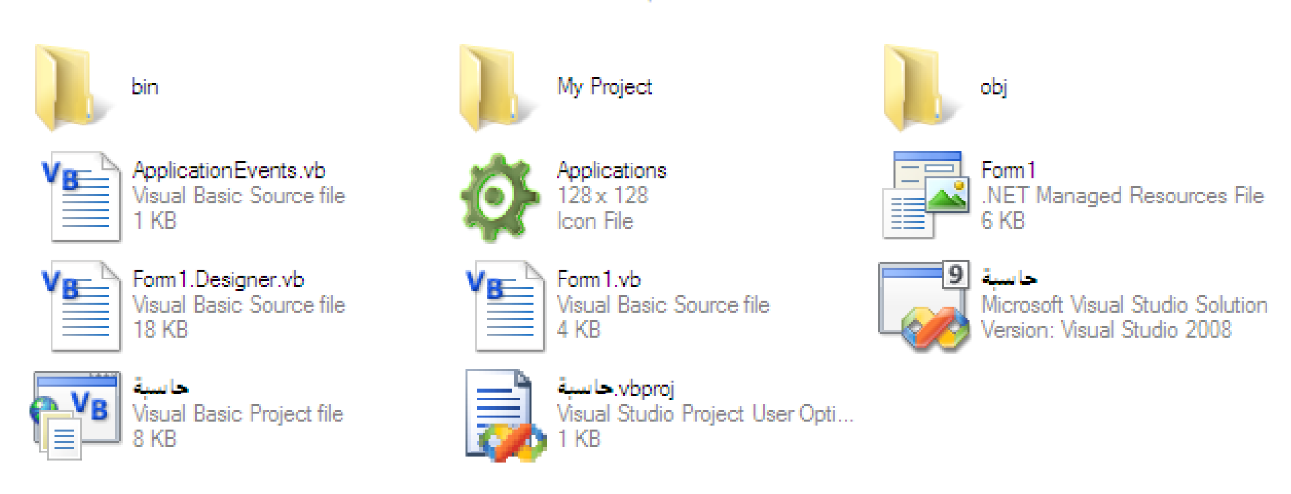
بتغير الأيقونة أذا أردت ثم اضغط على تطبيق وموافق
بعد ذلك أدخل على المستندات ستجد مجلد



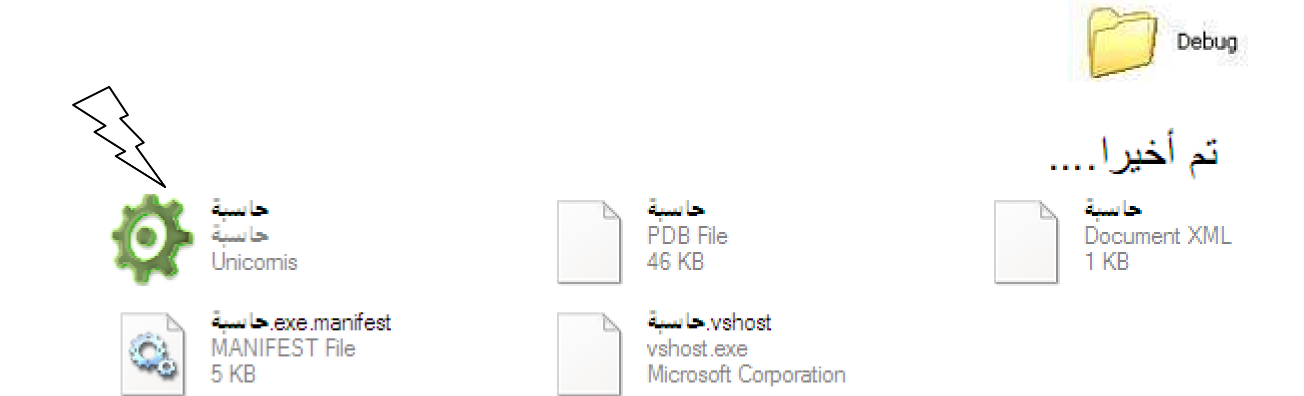
ثم ستجد مجلدات المشاريع الأخرى أذا كان لديك
ابحث عن اسم مشروعك ، مشروع الحاسبة



أيضا ستجد مجموعة ملفات و مجلد باسم



ثم مجلد



ثم أخيرا....

أسأل الله أن يكون هذا العمل مفيدا وخالصا لوجـه الله، فما كان فيه من صواب فمن الله، وما كان من خطأ أو نسيان فمن نفسي والشيطان.

وأنشاء الله في دروس أخرى...
يسمح بنشر الكتاب

المؤلف :

مصطفى الرموسي

ramoussi@gmail.com